

Title (en)

Method and device for manufacturing a rotor for electrical machines

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen eines Rotors für elektrische Maschinen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fabrication d'un rotor pour machines électriques

Publication

EP 0999001 A1 20000510 (DE)

Application

EP 99121910 A 19991105

Priority

DE 19851258 A 19981106

Abstract (en)

The method involves forcing a liquid metal, especially aluminium or copper into grooves (5) and/or front ring surfaces of a toroidal laminated core (4), and solidifying. A closed evacuated housing (2,8,14) accommodating the laminated core is dipped into a gas-free molten mass of the liquid metal, and then opened so that the effect of atmospheric pressure forces the metal into the housing. The housing may be evacuated to less than 50 Torr. An apparatus for manufacturing a rotor for electric machines is also claimed.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Ausfüllen von Hohlräumen und/oder Nuten (5) eines Körpers mit einem flüssigen Metall, wobei das flüssige Metall durch Anlegen einer äußeren Kraft in die evakuierten Hohlräume gedrückt wird, sowie eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens mit einem geschlossenen Gehäuse (2,8,14) mit einer Halterung für den Körper, einer verschließbaren Saugöffnung (8) an einem Ende des Gehäuses zum Evakuieren des Gehäuseinneren, eine Füllöffnung (14) an einem anderen Ende des Gehäuses zum Einfüllen des flüssigen Metalls durch eine äußere Kraft in das evakuierte Gehäuse. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 19/00; **B22D 18/06**

IPC 8 full level

B22D 18/06 (2006.01); **B22D 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 18/06 (2013.01); **B22D 19/0054** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 2557645 A1 19770630 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] US 2304067 A 19421208 - ANDERSON GORDON R
- [A] US 1711414 A 19290430 - KANAKY HENRY P

Cited by

CN106270395A; CN102294461A; EP3866315A1; EP3866316A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0999001 A1 20000510; DE 19851258 A1 20000518

DOCDB simple family (application)

EP 99121910 A 19991105; DE 19851258 A 19981106